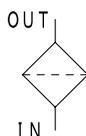


### エレメント交換不要のイージーメンテナンスフィルタ

#### 製品の特長

- 上部のハンドルを回転させるだけでエレメントの清掃が可能
- ごみの発生量が多く、頻繁にフィルタが目詰まりするような機器に最適
- 配管接続方式は、ねじ込み (Rc) とフランジ
- 三角線エレメント (10 μm ~ 50 μm) を使用する CFK 型の製作も可能\*

\* CFK 型は特殊仕様となります。価格、納期が AK 型とは異なりますのでお問い合わせください。



オイルフィルタ

#### 諸元表

最高使用圧力	MPa	1.0	接続口径記号						
使用温度	標準仕様	℃	-10 ~ 90	04	06	08	10	12	16
	高温仕様*1	℃	-10 ~ 150	標準流量 ☆ ℓ /min					
インジケータ作動圧力	MPa	設定なし	45	60	135	170	330	350	
クラッキング圧	MPa	設定なし	主要材質		ADC			AC	
エレメント耐差圧	MPa	0.7	下部カバー		鋼板				
エレメント流れ方向/抜き方向		外→内/下抜き	塗装		無塗装				
			下部カバー		皮膜処理				
			質量*2		kg		0.8	2.0	4.7

☆比重:0.86、動粘度:32mm<sup>2</sup>/s、ろ過精度:150Kにおいて、圧力損失値が0.05MPaとなる時の流量を目安に設定 (それぞれの製品特徴によって調整しておりますので、この値と異なる場合もあります)。

#### 型式

〈型式表示例〉

**F** - **AK** - **08** - **150K** - **N**

記号	流体種類
無	鉱物油系
F	リン酸エステル系
G	水グリコール系
C	脂肪酸エステル系
W	高含水作動液
S	燃料 (灯油・軽油・A重油)
B	ブレーキ油
M	水溶性クーラント液

記号	接続口径
04	Rc 1/2 (15A)
06	Rc 3/4 (20A)
08	Rc1 (25A)
10	Rc1 1/4 (32A)
12	Rc1 1/2 (40A)
16	Rc2 (50A)

記号	ろ過精度
ノッチワイヤ	
40UK	40 μm
50UK	50 μm
200K	200メッシュ
150K	150メッシュ
100K	100メッシュ
60K	60メッシュ

記号	装備品
相フランジ*3	
無	なし
N	あり

エレメントに関する詳細は、P15 ~ 16 参照。

★ 油性クーラント液への使用についてはお問い合わせください。

# 流量グラフ

## ■グラフ条件

油種：ISO VG32  
 油温：40℃  
 (比重：0.86  
 動粘度：32mm<sup>2</sup>/s)

## ■圧力損失の計算方法

・フィルタアセンブリの圧力損失は、次式で求めてください。

$$\text{フィルタアセンブリの圧力損失} = \text{①フィルタハウジング 圧力損失} + \text{②フィルタエレメント 圧力損失}$$

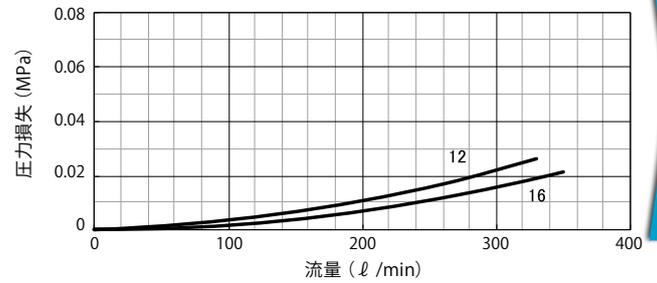
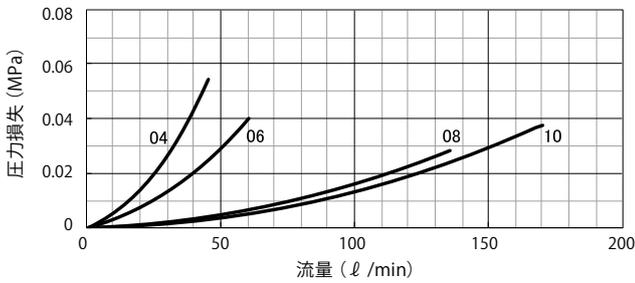
・グラフ条件と異なる場合、次式で①と②の圧力損失を求めてください。

$$\text{フィルタハウジングの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \text{比重 0.86 時のフィルタハウジングの圧力損失}$$

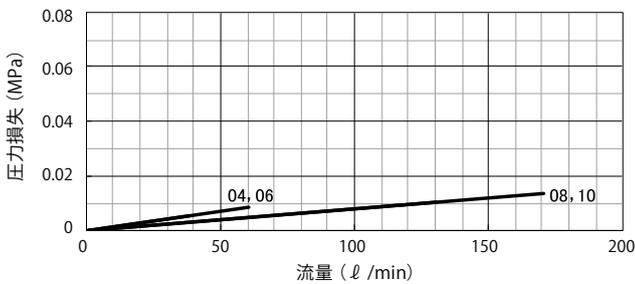
$$\text{フィルタエレメントの圧力損失} = \frac{\text{使用流体の比重}}{0.86} \times \frac{\text{使用流体の動粘度}}{32} \times \text{比重 0.86、動粘度 32mm}^2/\text{s 時のフィルタエレメントの圧力損失}$$

★フィルタハウジングの圧力損失は、流体の比重に比例し、フィルタエレメントの圧力損失は、流体の比重と流体の動粘度にそれぞれ比例します。

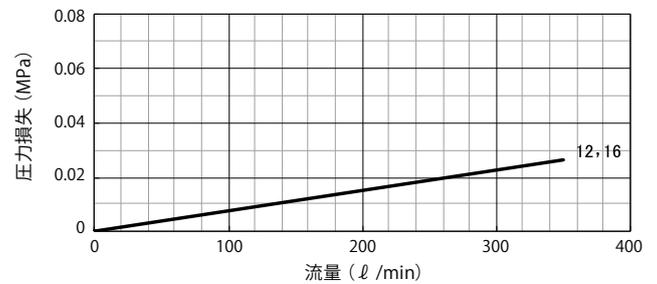
### ① フィルタハウジング 圧力損失



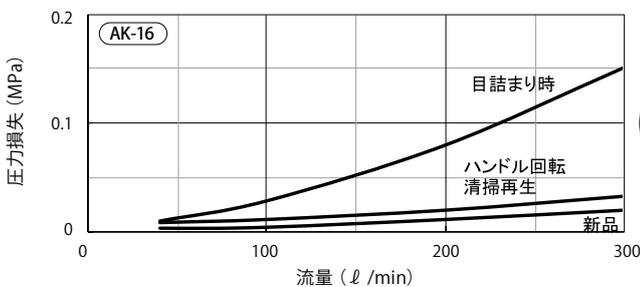
### ② フィルタエレメント 圧力損失



150K  
150メッシュ

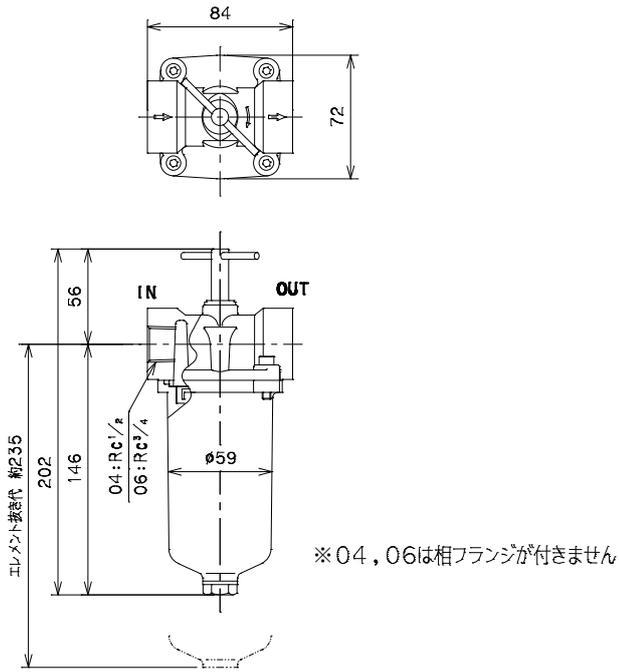


### ③ フィルタエレメント クリーニング効果

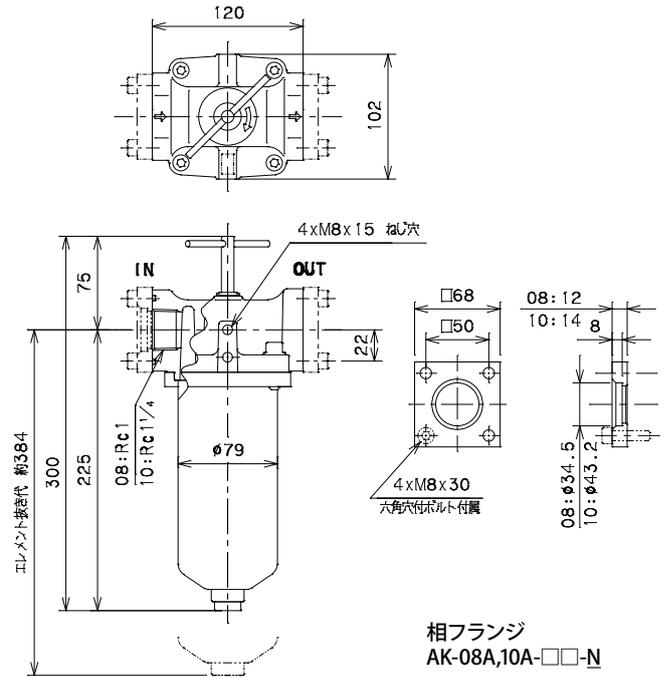


150K  
150メッシュ

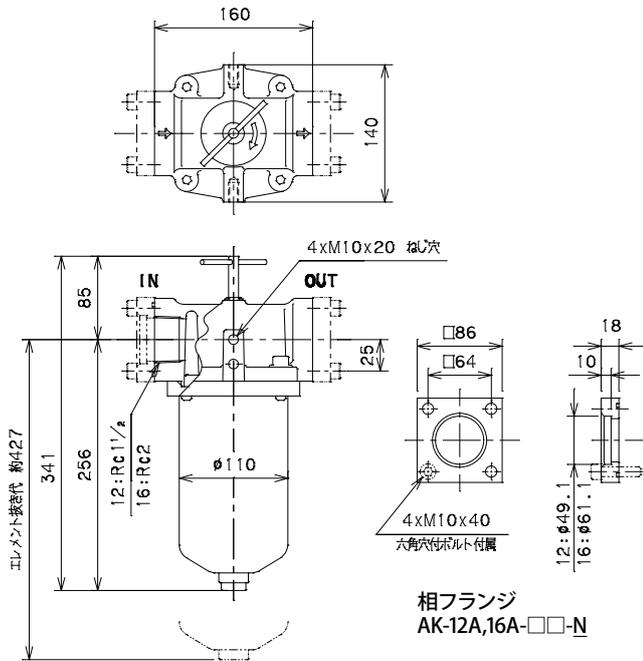
AK-04,06-□□\*1



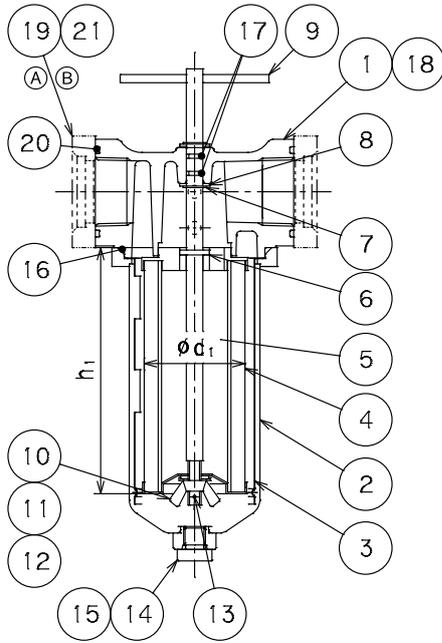
AK-08,10-□□



AK-12,16-□□



\* 1 04,06には相フランジが付きません。



- ① 接続口径12, 16は相フランジに“O”リング溝付
- ② 接続口径06, 08  
相フランジ仕様：本体側に仕上げ加工済み“O”リング溝付  
取付用ねじ穴あり  
ねじ込み仕様：本体側に未仕上げの“O”リング溝付  
（“O”リングの使用不可）  
取付用ねじ穴なし（下穴のみ）

部番	名称	数量
1	本体	1
2	下部カバー	1
3	スクレッパー	1
4	エレメント	1
5	センターロッド	1
6	スプリングピン	1
7	ストップリング	2
8	座金	2
9	ハンドル	1
10	蝶ナット	1
11	特殊座金	1
12	パッキン	1
13	松葉ピン	1
14	ドレンプラグ	1
15	“O”リング	1
16	“O”リング	1
17	“O”リング	2
18	六角穴付ボルト	4
19	相フランジ	2
20	“O”リング	2
21	六角穴付ボルト	8

エレメント寸法

型式	寸法 (mm)		質量 (kg)
	φ d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	
AK-04,06	44	90	0.1
AK-08,10	64	150	0.25
AK-12,16	84	166	0.52

AK

シール材一覧

部番	規格*1 型式	12 専用 パッキン	15 シール ワッシャ	16 JIS B2401 1A	17 P7	20 JIS B2401 1A	シール材セット 商品番号*2		
							材質	SP 部番：12,15,16	SA 部番：12,15～17
AK-04,06	t2xφ14/φ6.5			G60		G50	NBR SSF000163	SSF000158	
							FKM SSF000518	SSF000513	
AK-08,10	t2xφ17/φ8.5		P11	G85		G50	NBR SSF000164	SSF000159	SSF000161
							FKM SSF000519	SSF000514	SSF000516
AK-12,16			P14	G105		G70	NBR SSF000165	SSF000160	SSF000162
							FKM SSF000520	SSF000515	SSF000517

交換部品型式

予備エレメント 〈型式表示例〉



★ 本フィルタ用予備エレメントの型式表示は、「個別呼称」と「共通呼称」の2種類存在しますが、同一製品を表します。

「個別呼称」・・・図面、銘板に記載（左記、型式表示例の通り）

「共通呼称」・・・伝票類、荷札に記載

なお「共通呼称」については、P162【予備エレメント一覧】をご参照ください。

シール材セット 〈型式表示例〉



★ **型式記号**の詳細は、前項「型式」をご参照ください。

\*1 材質がNBRの規格になります。それ以外の材質の場合、それに準じたものになります。

\*2 シール材は、シール材セットでの販売になります。